

MySQL 7 対応データ型一覧表

(2010/7/1現在)

(1) Oracle(OCI接続)

	分類	型名称	対応	説明
01	文字列	CHAR	○	固定長文字列
02	文字列	VARCHAR2	○	可変長文字列
03	文字列	NCHAR	○	固定長文字列(※Unicode含む)
04	文字列	NVARCHAR2	○	可変長文字列(※Unicode含む)
05	文字列	CLOB	○	最大4GBの可変長文字列
06	文字列	NCLOB	○	最大4GBの可変長文字列(※Unicode含む)
07	文字列	LONG	○注1	最大2GBの可変長文字列
08	数値	NUMBER	○	数値
09	日付	DATE	○	日時の年・月・日および時刻の時・分・秒の値(最小単位=秒)
10	日付	TIMESTAMP	○	//(最小単位=秒以下の小数点9桁)
11	日付	TIMESTAMP WITH TIME ZONE	○	//とタイムゾーン(最小単位=秒以下の小数点9桁)
12	日付	TIMESTAMP WITH LOCAL TIME ZONE	○	//と1つに統一されたタイムゾーン(最小単位=秒以下の小数点9桁)
13	日付	INTERVAL YEAR TO MONTH	○	年および月を期間で格納
14	日付	INTERVAL DAY TO SECOND	○	日・時・分・および秒で期間を格納
15	バイナリ	RAW	○	最大2000byteの可変長バイナリデータ
16	バイナリ	LONG RAW	○注1	最大2GBの可変長バイナリデータ
17	バイナリ	BLOB	×	最大4GBの可変長バイナリデータ
18	その他	ROWID	○	表の行のアドレスを一意に表すBASE64文字列
19	その他	UROWID	○	索引構成表の行および論理的に表す16進文字列
20	その他	BFILE	×	ファイルシステムへのポインタ

注1: 検索条件の使用、更新、削除には対応していません。

(2) Oracle(ODBC接続)

	分類	型名称	対応	説明
01	文字列	CHAR	○	固定長文字列
02	文字列	VARCHAR2	○	可変長文字列
03	文字列	NCHAR	○	固定長文字列(※Unicode含む)
04	文字列	NVARCHAR2	○	可変長文字列(※Unicode含む)
05	文字列	CLOB	×	最大4GBの可変長文字列
06	文字列	NCLOB	×	最大4GBの可変長文字列(※Unicode含む)
07	文字列	LONG	×	最大2GBの可変長文字列
08	数値	NUMBER	○	数値
09	日付	DATE	○	日時の年・月・日および時刻の時・分・秒の値(最小単位=秒)
10	日付	TIMESTAMP	○	//(最小単位=秒以下の小数点9桁)
11	日付	TIMESTAMP WITH TIME ZONE	×注1	//とタイムゾーン(最小単位=秒以下の小数点9桁)
12	日付	TIMESTAMP WITH LOCAL TIME ZONE	×注1	//と1つに統一されたタイムゾーン(最小単位=秒以下の小数点9桁)
13	日付	INTERVAL YEAR TO MONTH	×注1	年および月を期間で格納
14	日付	INTERVAL DAY TO SECOND	×注1	日・時・分・および秒で期間を格納
15	バイナリ	RAW	×	最大2000byteの可変長バイナリデータ
16	バイナリ	LONG RAW	×	最大2GBの可変長バイナリデータ
17	バイナリ	BLOB	×	最大4GBの可変長バイナリデータ
18	その他	ROWID	×	表の行のアドレスを一意に表すBASE64文字列
19	その他	UROWID	×	索引構成表の行および論理的に表す16進文字列
20	その他	BFILE	×	ファイルシステムへのポインタ

注1: オラクル社の提供するODBCドライバが当該データ型をサポートしていないため非対応となります。

(3) DB2

	分類	型名称	対応	説明
01	文字列	CHAR	○	最大254byte固定長文字列。長さは1~254の範囲で指定
02	文字列	VARCHAR	○	最大32672byte可変長文字列。長さは1~32672の範囲で指定
03	文字列	LONG VARCHAR	○	最大32700byte可変長文字列
04	文字列	GRAPHIC	○	最大127文字固定長2バイト文字列。長さは1~127の範囲で指定
05	文字列	VARGRAPHIC	○	最大16336文字可変長2バイト文字列。長さは1~16336の範囲で指定
06	文字列	LONG VARGRAPHIC	○	最大16350文字可変長2バイト文字列。
07	文字列	CLOB	○	最大2GBの可変長文字列
08	文字列	DBCLOB	○	最大1073741823文字固定長2バイト文字列。
09	数値	BIGINT	○	64bit 符号あり整数
10	数値	INT	○	32bit 符号あり整数
11	数値	SMALLINT	○	16bit 符号あり整数
12	数値	DECIMAL	○	暗黙の小数点を伴うバック10進数
13	数値	FLOAT	○	倍精度浮動小数点数
14	数値	REAL	○	単精度浮動小数点数
15	数値	DOUBLE	○	倍精度浮動小数点数
16	数値	DOUBLE PRECISION	○	倍精度浮動小数点数
17	日付	DATE	○	年・月・日からなる値
18	日付	TIME	○	時・分・秒からなる値
19	日付	TIMESTAMP	○	年・月・日・時・分・秒・マイクロ秒からなる値
20	バイナリ	BLOB	×	最大2GBの可変長バイナリデータ
21	その他	DATALINK	×注1	ファイルへの論理参照。URLを格納

注1: DB2 9ではサポート廃止となりました。

(4) SQL Server

	分類	型名称	対応	説明
01	文字列	char	○	最大8000文字固定長文字列
02	文字列	varchar	○	最大8000文字可変長文字列
03	文字列	nchar	○	最大4000文字固定長文字列(※Unicode含む)
04	文字列	nvarchar	○	最大4000文字可変長文字列可変長文字列(※Unicode含む)
05	文字列	text	○	最大2,147,483,647文字の可変長文字列
06	文字列	ntext	×	最大2,147,483,647文字の可変長文字列(※Unicode含む)
07	数値	bigint	○	64bit 符号あり整数
08	数値	int	○	32bit 符号あり整数
09	数値	smallint	○	16bit 符号あり整数
10	数値	tinyint	○	8bit 符号なし整数(0~255)
11	数値	decimal	○	固定長の有効桁数と小数点部桁数を持つ数値型
12	数値	numeric	○	※decimalと同じ
13	数値	money	○	64bit 固定小数点数通貨データ値
14	数値	smallmoney	○	32bit 固定小数点数通貨データ値
15	数値	float	○	浮動小数点数
16	数値	real	○	32bit 浮動小数点数
17	日付	datetime	○	1753/1/1~9999/12/31 時刻:0.00333 秒の精度
18	日付	smalldatetime	○	1900/1/1 ~ 2079/6/6 時刻:分単位の精度
19	バイナリ	binary	×	最大8000byteの固定長バイナリデータ
20	バイナリ	varbinary	×	最大8000byteの可変長バイナリデータ
21	バイナリ	image	×	最大2,147,483,647byteの可変長のバイナリ データ
22	その他	bit	×	1 または 0 の整数データを格納
23	その他	cursor	×	カーソルへの参照を格納
24	その他	sql_variant	×	SQL Serverでサポートしている各種データ型の値が格納
25	その他	table	×	後の処理に備えて結果セットを格納する特別なデータ型
26	その他	timestamp	×	自動更新される一意な番号を格納するデータ型
27	その他	uniqueidentifier	×	グローバルな一意識別子 (GUID) を格納するデータ型

(5) Informix

	分類	型名称	対応	説明
01	文字列	char	○	固定長文字列
02	文字列	varchar	○	可変長文字列
03	文字列	nchar	○	マルチバイト文字セットの固定長文字列
04	文字列	nvarchar	○	マルチバイト文字セットの可変長文字列
05	文字列	lvarchar	○	最大32,739byteの可変長文字列
06	数値	integer	○	32bit 符号あり整数
07	数値	smallint	○	16bit 符号あり整数
08	数値	decimal	○	固定長の有効桁数と小数点部桁数を持つ数値型
09	数値	numeric	○	※decimalと同じ
10	数値	money	○	64bit 固定小数点数通貨データ値
11	数値	float	○	浮動小数点数
12	数値	smallfloat	○	float型に対応する単精度浮動小数点数
13	数値	real	○	32bit 浮動小数点数
14	数値	double precision	○	倍精度浮動小数点数
15	数値	serial	○	int型と同様の範の連続整数値
16	数値	int8	○	8byte整数値
17	数値	serial8	○	int8型と同様の範囲の大きな連続整数
18	日付	date	○	日付を格納
19	日付	datetime	○	日付と時刻を格納
20	日付	interval	○	時間のスパンを格納
21	バイナリ	byte	×	任意のバイナリデータ
22	バイナリ	text	×	最大2,147,483,647byteの任意の種類テキストデータ
23	その他	boolean	×	論理(ブール)値(真/偽)
24	その他	blob	×	バイナリ形式のラージオブジェクト
25	その他	clob	×	文字ラージオブジェクト

## (6) 汎用ODBC

	分類	型名称	対応	説明
01	文字列	char	○	固定長文字列
02	文字列	varchar	○	可変長文字列
03	文字列	nchar	○	マルチバイト文字セットの固定長文字列
04	文字列	nvarchar	○	マルチバイト文字セットの可変長文字列
09	数値	int	○	32bit 符号あり整数
10	数値	smallint	○	16bit 符号あり整数
12	数値	decimal	○	固定長の有効桁数と小数点部桁数を持つ数値型
13	数値	numeric	○	※decimalと同じ
16	数値	float	○	浮動小数点数
14	数値	real	○	単精度浮動小数点数
15	数値	double precision	○	倍精度浮動小数点数
17	数値	date	○	年・月・日からなる値
18	数値	time	○	時・分・秒からなる値
19	日付	timestamp	○	年・月・日・時・分・秒からなる値
20	日付	interval	○	時間のスパンを格納
07	文字列	clob	×	キャラクター形式のラージオブジェクト
21	バイナリ	blob	×	バイナリ形式のラージオブジェクト
22	バイナリ	bit	×	1 または 0 の整数データを格納
23	バイナリ	bit varying	×	1 または 0 の整数データを格納
25	その他	bool	×	ブール値を格納